

ภาคผนวกที่ 7

รายงานและผลดำเนินการด้านการฟื้นฟู
พื้นที่ทำเหมือง



พ.ร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ ๑ / วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร ปบ ๒๕๒๘๒/๑๕๖๐๔

หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้งตำบล หาดส้มแป้น อำเภอ เมืองระนอง จังหวัด ระนอง

ชนิดแร่ ดินขาว ดินบุก วุลแฟรม วิธีการทำเหมือง หาบ

อายุประทานบัตร ๓๔ ปี เริ่มตั้งแต่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๓๘ วันสิ้นอายุ ๑๕ มีนาคม ๒๕๗๒

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๓๕-๐-๒๔ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์(ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ) - ไร่

☒ ที่รัฐ(ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน) ๓๕-๐-๒๔ ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ) - ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๓๕-๐-๒๔ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง - แห่ง ขนาด - ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง ขนาด - ไร่

พื้นที่โรงแต่ง/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ๓๐-๒-๕๐ ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๑-๒-๒๐ ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

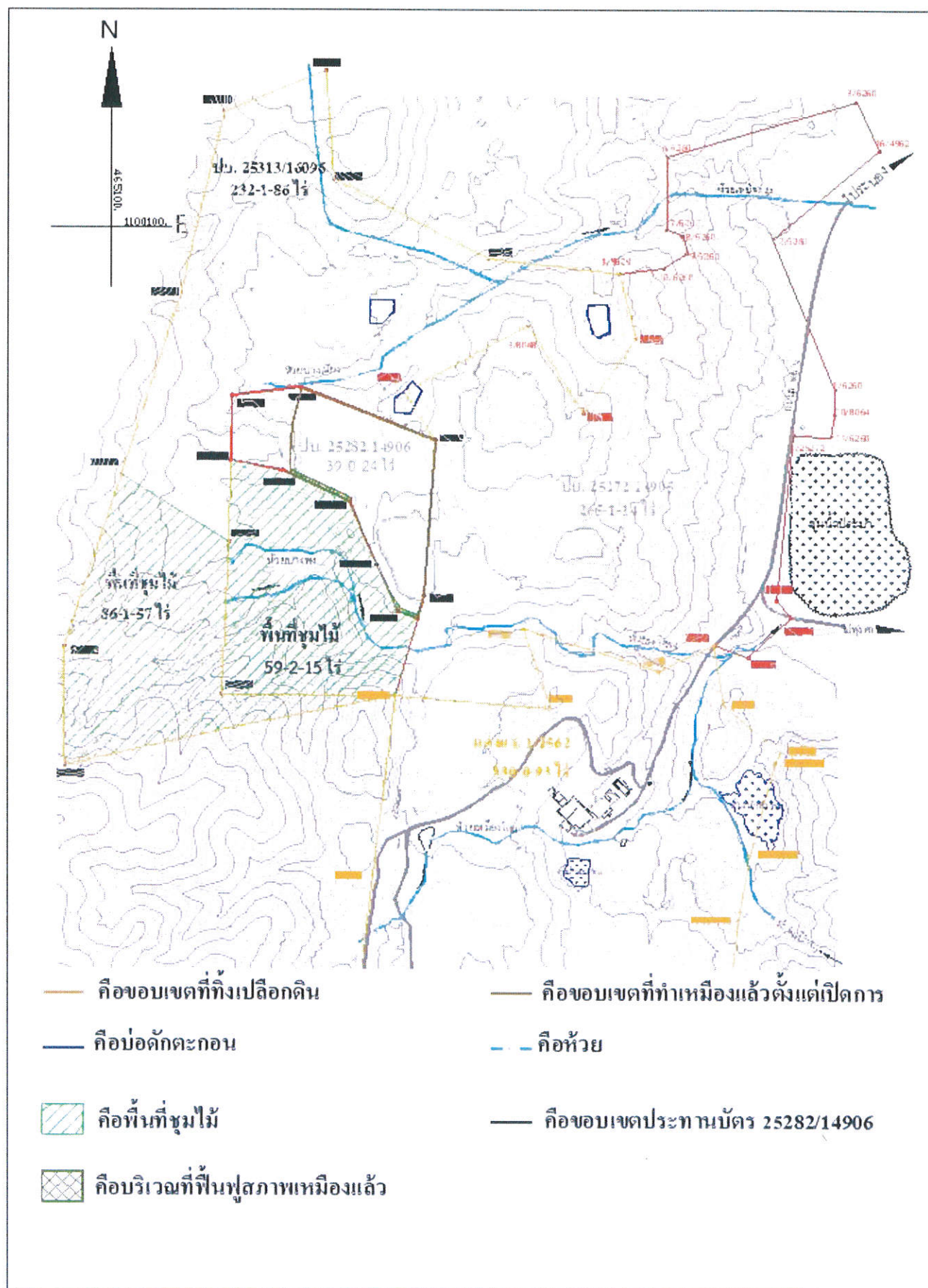
☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ)



รูปที่ ๓๔ แสดงพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูของพื้นที่ ป.บ.25282/14906

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....๒.....แห่ง เนื้อที่.....๑-๒-๒๐.....ไร่

วิธีดำเนินการ จากที่ได้มีการปลูกพืชเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณถนนเส้นทางขนส่งหลัก โดยมีกลุ่มเบิกน้ำโตเร็ว เช่นกระดินเทา และปลูกเสริมด้วยกลุ่มไม้ยืนต้นท้องถิ่น เช่น มังคุด พังไฟ ยางมันหมู ขางนาง พนอง เป็นต้น ซึ่งมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ ๓๕ บริเวณด้านเส้นทางหลักและหน้าเหมืองได้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด(กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ

จำนวน - แห่ง ขนาด - ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

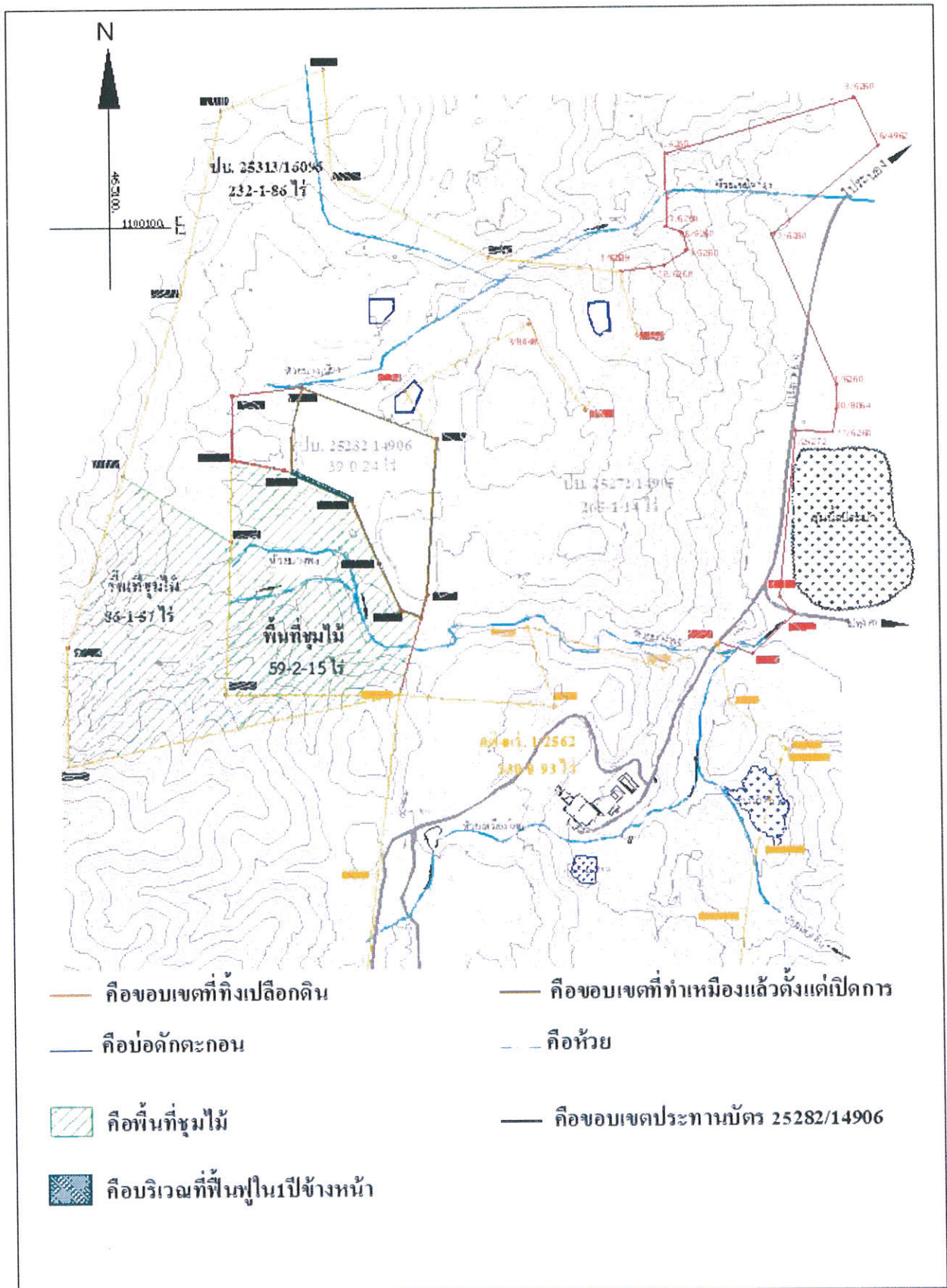
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า



รูปที่ ๓๖ แสดงพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูในช่วง ๒๕๖๔

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๑-๑-๒๐.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ใส่ปุ๋ยบำรุงรักษาและปลูกเสริม ให้มีพื้นที่สีเขียวเพิ่ม เน้นปลูกกลุ่มไม้โตเร็ว เช่นกระถินเทพา เป็นต้น ซึ่งดำเนินการควบคู่ไปกับงานทำเหมือง

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....๕,๐๐๐.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการ.....

(ลงชื่อ).....

(นาย สนิท สัตตจันทน์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายเหมืองแร่

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 20 เมษายน 2565

(ลงชื่อ).....

(นายพลศิลป์ สัตตากรณ์)

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม

วันที่ 20 เมษายน 2565



**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

การรายงานครั้งที่...๑.../วันที่...๓๐...เดือน...เมษายน...พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเสส ดีเวลลอปเม้นท์จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....

หมายเลขประทานบัตร.....ปบ ๒๕๒๖๒/๑๔๕๐๕.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม ๒๘/๒๕๓๒.....

ที่ตั้งตำบล.....หาดส้มแป้น.....อำเภอ.....เมืองระนอง.....จังหวัด.....ระนอง.....

ชนิดแร่.....ดินขาว ดินบุก วุลแฟรม.....วิธีการทำเหมือง.....หาค.....

อายุประทานบัตร.....๒๕.....ปี เริ่มตั้งแต่ ๒ มิถุนายน ๒๕๓๘.....วันสิ้นอายุ.....๑ มิถุนายน ๒๕๖๓.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....๒๖๕ - ๑ - ๑๔ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้.....

☐ ที่กรรมสิทธิ์(ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ).....-.....ไร่

☒ ที่รัฐ(ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน).....๒๖๕ - ๑ - ๑๔.....ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ).....-.....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☐ เปิดการทำเหมือง ☒ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....๘๕-๑-๘๕.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง.....๑.....แห่ง

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....-.....แห่ง

ขนาด.....-.....ไร่

พื้นที่โรงแต่ง/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....-.....ไร่

จำนวนชุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร

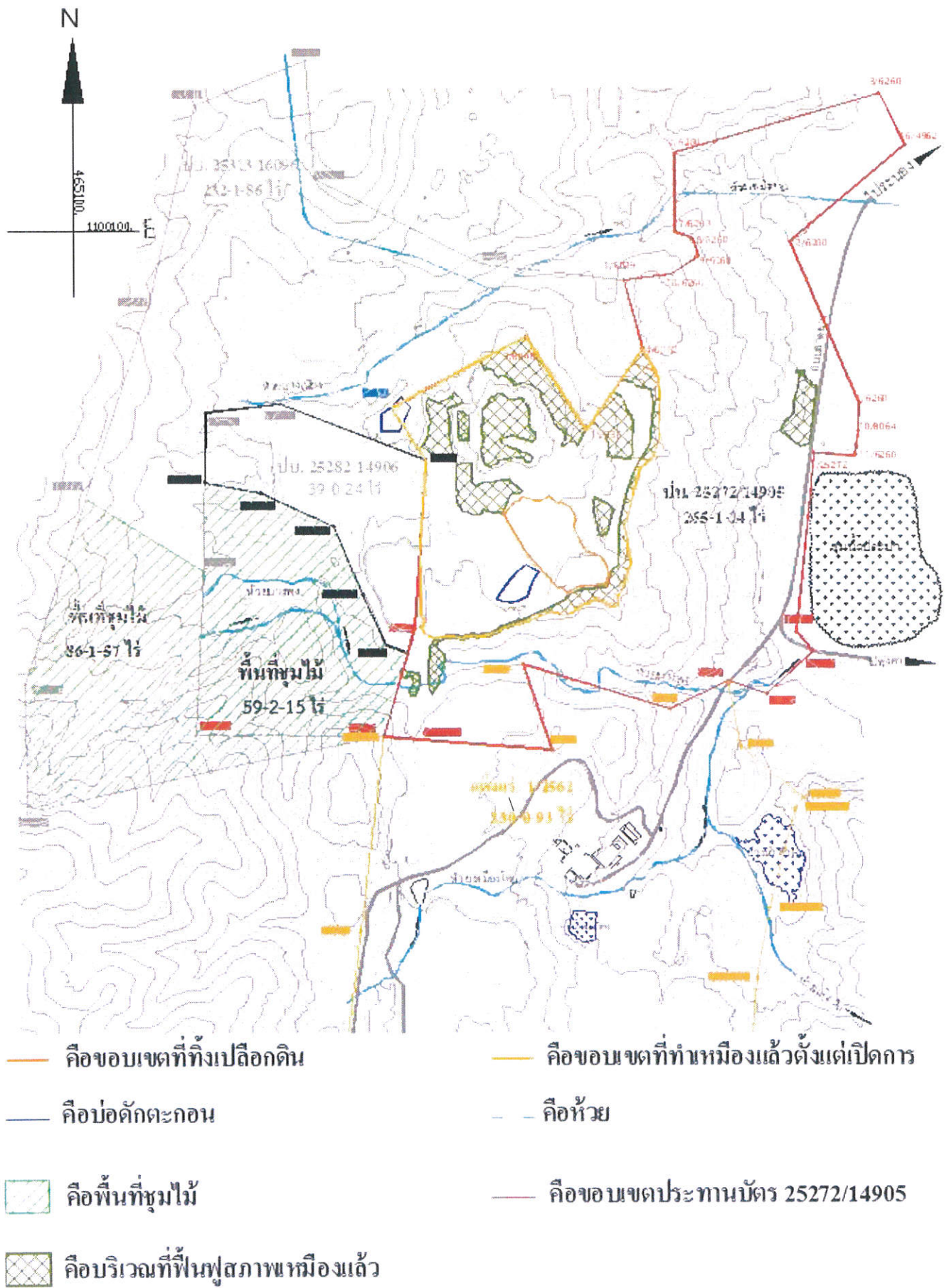
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....๘๕-๑-๘๕.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๖๐ - ๓ - ๔๑.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....



รูปที่ ๑ แสดงแนวเขตของพื้นที่ป.บ. ๒๕๒๗๒/๑๔๕๐๕



รูปที่ ๒ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ในพื้นที่ปบ. ๒๕๒๗๒/๑๔๕๐๕

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๒ แห่ง เนื้อที่ ๑-๑-๑๕ ไร่

วิธีดำเนินการ หน่วยงานฟื้นฟูของบริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูเพิ่มเติม บริเวณหน้าเหมือง ๕E, ๕C ที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว โดยปี ๒๕๖๔ ได้มีการเน้นการบำรุงรักษาและปลูกพืชเบิกนำที่ทั้งไม้กลางแจ้งและไม้พื้นดินที่สามารถทนทานต่อสภาพดินและสภาพอากาศของพื้นที่ และได้มีการปลูกพันธุ์พื้นดินกลุ่มไม้ที่มีเรือนยอดสูง เช่น ชำม่วง กระบาก ยางมันหมู ยางเสียน ยางขน เป็นต้น รวมทั้งได้ปลูกกลุ่มพืชที่เป็นอาหารสัตว์เช่น ส้มเครือดลูกใหญ่ ส้มโด้ง ก่อ เสริมเข้าไปแปลงที่ได้มีการปลูกไม้เบิกนำไว้ก่อนหน้านี้



กลุ่มพืชเบิกนำและกลุ่มพืชล้มลุกใช้เป็นไม้ที่เลี้ยงที่มีการปลูกแทรกด้วยพืชพื้นถิ่น



รูปที่ ๓ พื้นที่หน้าเหมืองที่ทำการปรับสภาพและฟื้นฟูแล้ว ในพื้นที่ปบ. ๒๕๒๗๒/๑๔๕๐๕

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ๒ แห่ง เนื้อที่ ๒๕ - ๒๗ ไร่

วิธีดำเนินการ หลังจากได้ทำการฟื้นฟูสภาพของที่เก็บกองเปลือกดินที่อยู่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของพื้นที่ประต่านบัตร ด้วยกลุ่มพืชเบิกนำและพืชคลุมดินเสริมเสถียรภาพของดิน เช่น หญ้าแฝก ต้นอ้อ ไม้กวาดซึ่งชาวบ้านเก็บนำไปทำไม้กวาดเพื่อเป็นรายได้เสริม โดยในปีที่ผ่านมาได้มีการปลูกพืชกลุ่มไม้ยืนต้นพันธุ์พื้นเมือง เช่น ชำม่วง กระบาก เคียนทราย พนอง ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นวงศ์ยางที่มีเรือนยอดสูง 30-70 เมตร ซึ่งบางชนิดพบเห็นได้ยากเพราะประชากรพบน้อยซึ่งทางบริษัทพยายามปลูกเพิ่มประชากรในแปลงฟื้นฟูเพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชควบคู่กับงานฟื้นฟูสภาพเหมือง อีกทั้งคำนึงกลุ่มพืชที่เป็นอาหารคนและสัตว์ป่า(Food Bank Tree) เช่น ไม้วงศ์กระท้อน, วงศ์ถั่ว เช่น แดงกลอง สังกะแยด สังกะโต้ง ตาเสือใหญ่ พลับพลา แชะ เนียง เนียนยอดดำ ซึ่งเป็นไม้ถิ่นเดิมที่มีการเพาะชำไว้และจากที่รับซื้อมาจากชาวบ้านในชุมชนรอบข้างเหมืองตามโครงการธนาคารกล้าไม้ที่ส่งเสริมให้ชาวบ้านมีส่วนร่วมในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ได้มีการดำเนินการรับซื้อมาเมื่อปี๒๕๖๔ จะมาปลูกเพิ่มเติมในแปลง รวมทั้งยังได้มีการบำรุงรักษาโดยการใส่ปุ๋ยและรดน้ำในช่วงหน้าแล้ง เพื่อให้พืชสามารถเติบโตได้ด้วยตนเองในปีถัดไป



กลุ่มพืชยึดเกาะหน้าดิน



หญ้าอ้อไม้กวาดเพิ่มเสถียรภาพหน้าดิน

ปลูกฟื้นฟูเรือนยอดของต้นเดิม

รูปที่ ๔ พื้นที่หน้าเหมืองที่ทำการปรับสภาพและฟื้นฟูแล้ว ในทิศเหนือพื้นที่ปบ. ๒๕๒๗๒/๑๔๕๐๕



ฟักแหรเบิกน้าให้ต้นเทียนทราย



ปลูกชำม่วง โดยใช้ฟักเบิกน้าเป็นร่มเงา



กะออก



พนอง



รูปที่ ๕ พันธุ์ไม้วังสียงหายากพื้นถิ่นที่มีการปลูกเพิ่ม ในทิศตะวันออกพื้นที่ปบ. ๒๕๒๗๒/๑๔๕๐๕

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... - แห่ง ขนาด(กxยxล)..... - เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ

จำนวน..... แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... ไร่

วิธีดำเนินการ..... หลังจากได้ทำการปลูกพืชเบิกนำบริเวณเขตที่ได้รับด้วยไม้ยืนต้นไม้โตเร็ว เช่น กระถินเทพา กระทุ้งฟ้าไปแล้ว ในปีที่ผ่านมาได้มีการปลูกเสริม ด้วยพืชพื้นถิ่น เช่น ขานาง มังตาน และรักษา



รูปที่ ๖ พื้นที่บนคันดินข้างถนนหลักพื้นที่ปบ. ๒๕๒๗๒/๑๔๕๐๕

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่..... - ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่..... - ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... ๒๐,๐๐๐..... บาท

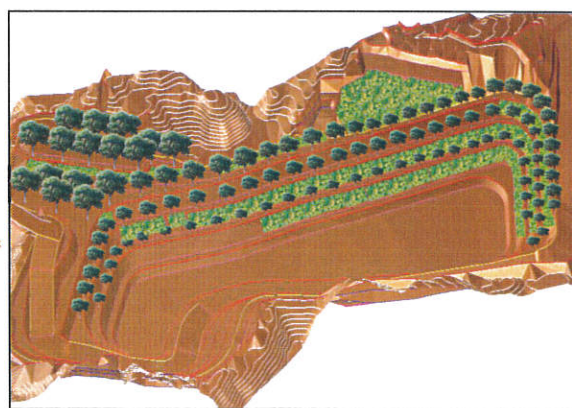
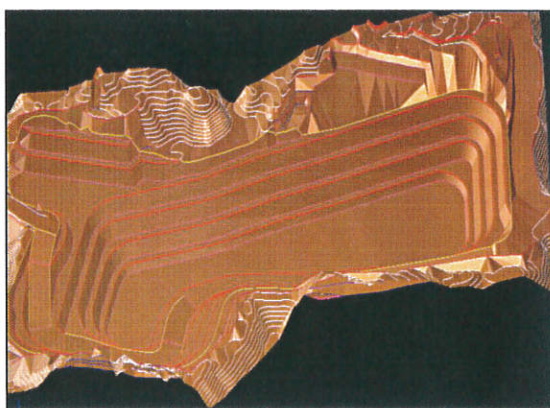
☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๒ แห่ง เนื้อที่ ๒ ไร่

วิธีดำเนินการ ดำเนินการปลูกพืชขึ้นต้นพื้นดินเพิ่มเติมจากของเดิม เช่น ขางนาง กระทุ้งฟ้า และกลุ่มอาหารสัตว์ และไม้ยืนต้นท้องถิ่นที่เติบโตได้ดีในชั้นดินที่มีแร่ธาตุน้อยซึ่งเป็นกลุ่มไม้เด่นในบริเวณนี้ เช่น มังตาล กระทุ้งฟ้า ขางนาง เพิ่มเติมบริเวณหน้าเหมืองที่เป็นหน้าเหมืองสุดท้าย และไม่มีการทำเหมืองแล้ว (Final pit) ของหน้าเหมือง ๕C และ ๕E โดยจะใช้กลุ่มพืชแต่ละชนิดสร้างระบบเกื้อกูลกันเองเพื่อเพิ่มโอกาสรอดและเจริญเติบโตได้เอง เพื่อฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองให้กลับเป็นป่าดงเช่นเดิม ซึ่งพื้นที่ที่จะดำเนินฟื้นฟูในบริเวณนี้ คาดว่ามีเนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่



รูปที่ ๘ Final pit ของหน้าเหมือง ๕C, ๕E จะดำเนินการฟื้นฟูเพิ่มเติม



รูปที่ ๙ แผนงานที่จะดำเนินการทำเหมืองและฟื้นฟูสภาพในอีก ๑ ปีข้างหน้า ของปบ. ๒๕๒๗๒/๑๔๕๐๕

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๑.....ไร่

วิธีดำเนินการ..... ในปี ๒๕๖๔ บริษัทฯ มีการฟื้นฟูสภาพที่ทิ้งดินไปแล้วนั้น ซึ่งในพื้นที่ประตันทบัตร ๒๕๒๓/๑๔๕๐๕ บริเวณทิศตะวันออก ในปีถัดไปจะได้มีการบำรุงรักษาและปลูกเสริมด้วยกลุ่มพืชอาหารสัตว์เพื่อให้ดินอุดมสมบูรณ์ในระยะยาว เช่น กลุ่ม ส้มโด้ง ตาเสือลูกใหญ่ ส้มเกรียด ซึ่งพืชกลุ่มนี้มีความสำคัญต่อสัตว์ป่า เช่น นกเงือก นกเงือก และกลุ่มพวกอื่นเห็นเป็นต้น.....



รูปที่ ๑๐ ที่ทิ้งดินที่จะดำเนินการฟื้นฟูต่อเนื่องในปี ๒๕๖๕

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ จำนวน.....-.....แห่ง

ขนาด (กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตันทบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....๕๐,๐๐๐.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....๒๐,๐๐๐.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการ.....



พร. ๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ ๑ / วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร..... บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเชส ดีเวลลอปเม้นท์จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง..... -

หมายเลขประทานบัตร..... ปบ ๒๕๓๑๓/๑๖๐๕๖..... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... กปบ ๑๐/๒๕๓๕

ที่ตั้งตำบล..... หาดส้มแป้น..... อำเภอ..... เมืองระนอง..... จังหวัด..... ระนอง.....

ชนิดแร่..... ดินขาว ดินบุก วุลแฟรม..... วิธีการทำเหมือง..... หาบ.....

อายุประทานบัตร..... ๑๐..... ปี เริ่มตั้งแต่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๓ วันสิ้นอายุ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๓

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๒๓๒-๑-๘๖ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์(ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ)..... - ไร่

☒ ที่รัฐ(ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน)..... ๒๓๒-๑-๘๖ ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ)..... - ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๒๓๒-๑-๘๖ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง..... ๑..... แห่ง ขนาด..... ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... - แห่ง ขนาด..... ไร่

พื้นที่โรงแต่ง/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม..... - ไร่

จำนวนชุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว..... - แห่ง ขนาด..... ไร่ ลึก..... เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ๔๕-๓-๖๕ ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๑๐-๒-๓ ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

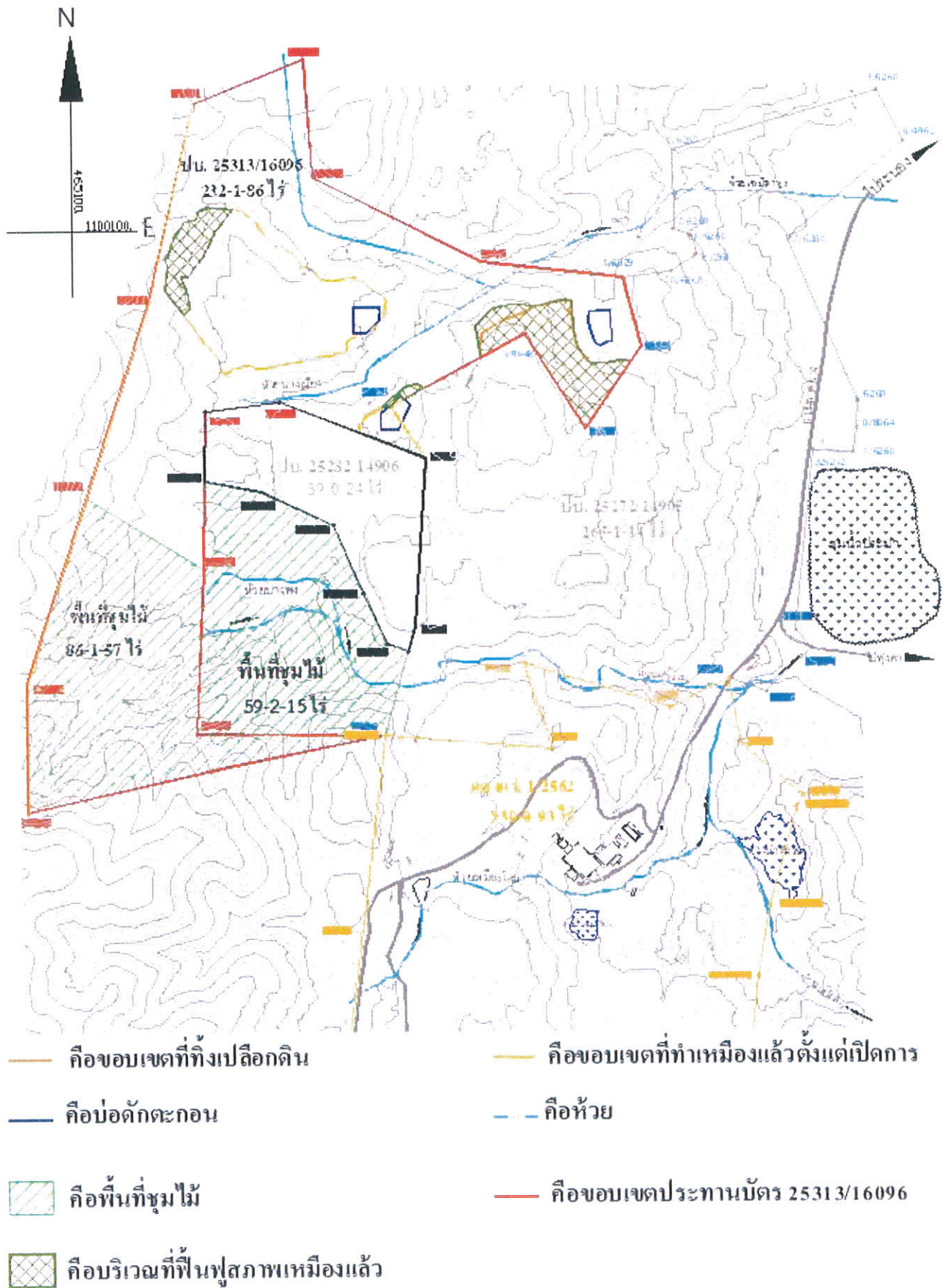
☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....



รูปที่ ๑๑ แผนที่แสดงพื้นที่ที่ได้มีการฟื้นฟูเมื่อปีที่ผ่านมาของป.บ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๔-๑-๓๐.....ไร่

วิธีดำเนินการ จากการฟื้นฟูสภาพเหมืองในขั้นสุดท้าย(Finals Limit) โดยได้มีการบำรุงรักษาให้แก่ต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ก่อนหน้านี้ ด้วยการใส่ปุ๋ยคอกเพิ่มอินทรีวัตถุให้แก่ต้นไม้ รวมทั้งได้มีการปลูกกลุ่มพืชอาหารสัตว์เพิ่ม เช่น เงาะป่า แหะ สังกะแยด สังกะแยดลูกใหญ่ เพิ่มแทรกเข้าไปในแปลง



รูปที่ ๑๒ พื้นที่ปลูกต้นไม้บนชั้นสุดท้ายของหน้าเหมือง ๑๐ของพื้นที่ปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๕๖

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๑๐ - ๒ - ๓ ไร่

วิธีดำเนินการ ได้มีการดำเนินการบำรุงรักษาด้วยการใส่ปุ๋ยมูลสัตว์เพื่อเพิ่มอินทรียวัตถุให้กับดินซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่จะให้พืชเจริญงอกงามได้ และปลูกพืชพันธุ์พื้นเมืองเสริมและทดแทนในส่วนที่เสียหายไปโดยปลูกกลุ่มพืชอาหารสัตว์เพิ่มเข้าไปในแปลง



รูปที่ ๑๓ พื้นที่กองเปลือกดินที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ในทิศตะวันออกพื้นที่ปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๕





รูปที่ ๑๔ พื้นที่ฟื้นฟูแล้วโดยใช้พืชที่มีอยู่ในพื้นที่เป็นพืชหลัก ในทิศตะวันออกพื้นที่ปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๕๖

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... - แห่ง

ขนาด(กxยxล)..... - เมตร

วิธีดำเนินการ.....

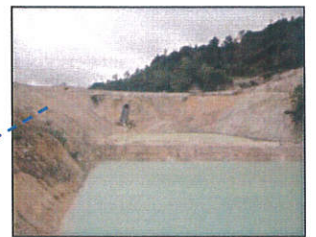
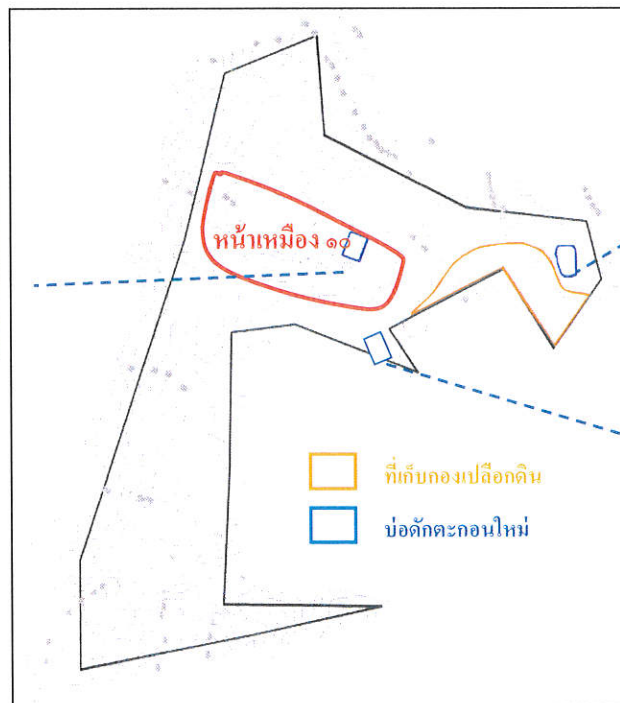
☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ

จำนวน ๓..... แห่ง ขนาด (กxยxล) ๕๖ x ๓๕ x ๕ และ ๔๘ x ๓๒ x ๔ และ ๔๒ x ๓๑ x ๒ เมตร

วิธีดำเนินการ ๑. ทำการขุดบ่อดักตะกอนบริเวณที่ทิ้งดินที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของแปลง
ประทานบัตร เพื่อดักตะกอนที่ชะล้างมาจากที่ทิ้งดินก่อนไหลลงสู่ลำน้ำธรรมชาติ

๒. ทำการขุดบ่อดักกอนบริเวณหน้าเหมือง ที่กำลังดำเนินการทำเหมือง เพื่อดัก
ตะกอนที่มาจากชะล้างหน้าดินเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำขุ่นขึ้นไหลลงสู่ลำน้ำธรรมชาติ



รูปที่ ๑๕ แสดงแนวเขตของพื้นที่ปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๕๖

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... - ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่..... - ไร่

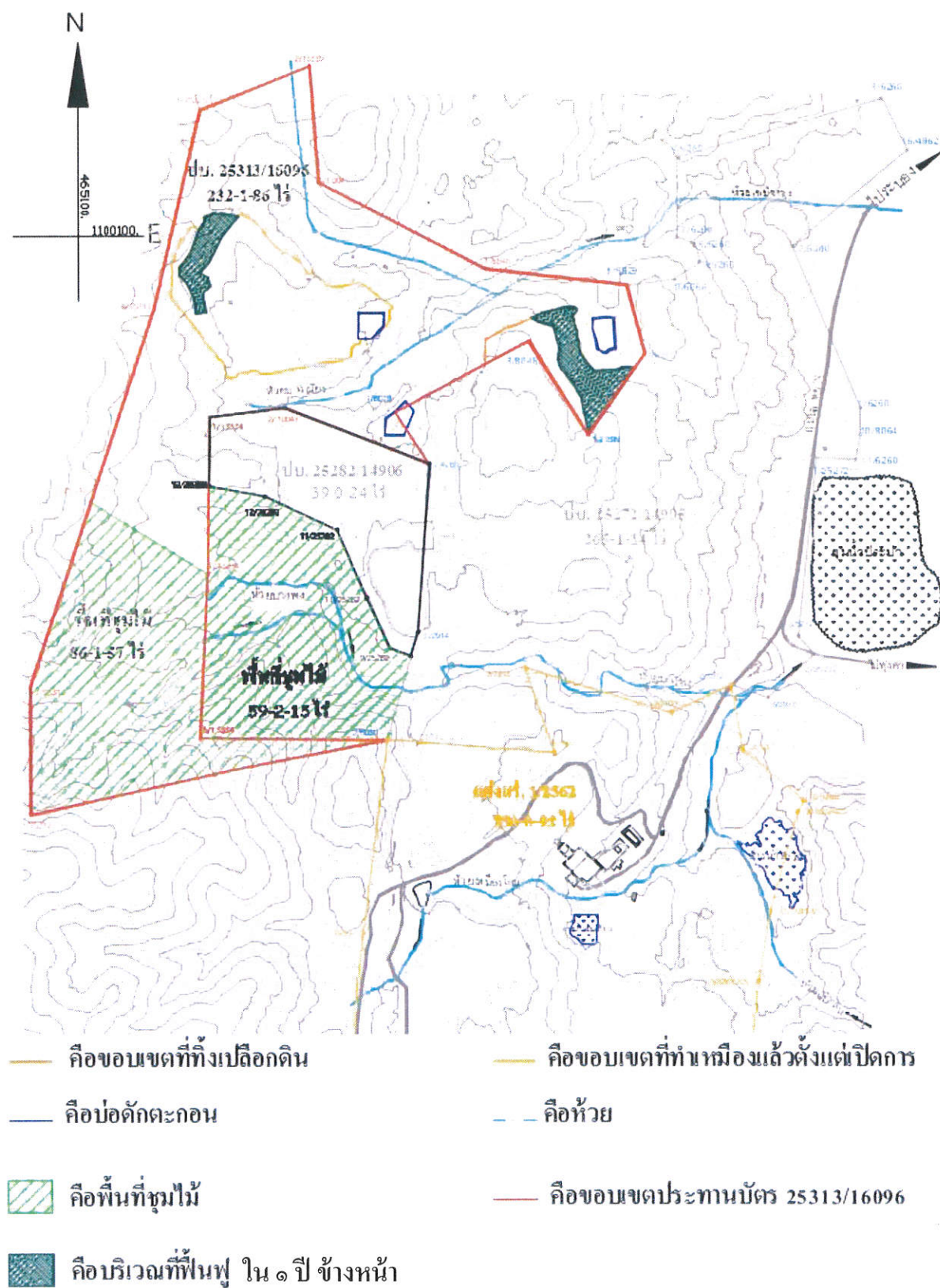
วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่..... - ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ ๓๓,๐๐๐ บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า



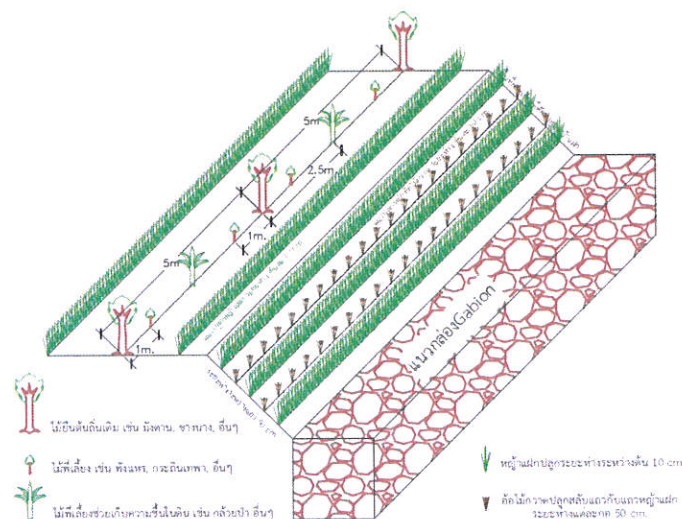
รูปที่ ๑๖ แสดงพื้นที่ที่จะฟื้นฟูสภาพใน ๑ ปีข้างหน้าของพื้นที่ป.บ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๙๖

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๑.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....บริษัทฯจะทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองไปพร้อมกับการทำเหมืองบริเวณหน้า โดยจะฟื้นฟูสภาพในบริเวณที่เป็นผนังขอบเหมืองสุดท้าย ซึ่งจะบางจุดได้มีการใช้กล่องGabion เพื่อป้องกัน ตะกอนที่เกิดดินที่ใช้ซ่อมแซมFinals slope ถูกชะล้างออกหมด โดยในปีถัดไปทางบริษัทจะดำเนินการฟื้นฟู สภาพเหมืองโดยใช้หญ้าอ้อยไม้กวาดใช้ควบคุมการพังทลายหน้าดินรวมทั้งนำพืชที่มีในพื้นปลูกเสริมไปใน พื้นที่ต่อไป บริเวณที่เป็นชั้นบันได จะใช้กลุ่มไม้เบิกนำ คือกระดินเทพาปลูกควบคู่กับการทำเหมือง เมื่อพืช เบิกนำสามารถเติบโตเป็นพีเลียงให้แก่กลุ่มไม้เสถียร ตามลำดับในปีถัดๆไป ซึ่งจะต้องดำเนินการอย่าง ต่อเนื่อง และปลูกกลุ่มพืชอาหารสัตว์แทรกเข้าไปกับไม้เบิกนำ.....



ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ Filnals MF10 แนวดินถมหลังกล่อง Gabion

รูปที่ ๑๗ เขตของพื้นที่ที่จะฟื้นฟูต่อ ของปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๕๖

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๕.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....จากการที่บริษัทฯ ได้ทำการปลูกต้นไม้กลุ่มอาหารสัตว์ป่า(Food Bank Tree)เพิ่มเติมเข้าไปในแปลงไปแล้วนั้น ในปีที่ผ่านมาได้มีการนำปุ๋ยมูลสัตว์เข้าไปบำรุงรักษาดินไม้ที่เคยมีการปลูกก่อนหน้านี้ เพื่อสร้างปัจจัยพื้นฐานในการฟื้นฟูระบบนิเวศให้ใกล้เคียงเช่นเดิม โดยพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูกได้แก่ ส้มเกรียด ส้มโด้ง ทองพระ ตาเสือใหญ่ เงาะป่า แซะ ตะโกจันทร์ พนอง ชำม่วง เป็นต้น



รูปที่ ๑๘ พื้นที่ทิ้งเปลือกดินจะฟื้นฟูของปบ. ๒๕๓๑๓/๑๖๐๕๖

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....-.....เมตร

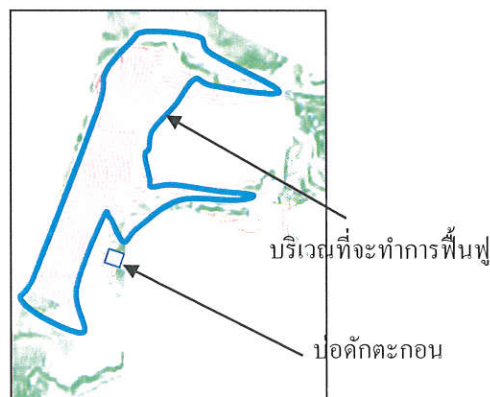
วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ จำนวน.....๑.....แห่ง

ขนาด (กxยxล).....๒๐ x ๒๐ x ๒.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....ทำการขุดบ่อดักตะกอนบริเวณหน้าเหมืองตามสภาพพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อทำเหมือง ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้น้ำขุ่นข้นที่มาจากการชะล้างในช่วงฤดูฝนไหลลงสู่ลำน้ำธรรมชาติ โดยในอีก ๑ ปีข้างหน้า บริษัทฯคาดว่าจะต้องขุดบ่อดักตะกอนเพิ่มขึ้นอีก ๑ แห่ง ตามสภาพหน้างานที่เปลี่ยนแปลง



รูปที่ ๑๙ บริเวณที่จะดำเนินการฟื้นฟูสภาพในอีก ๑ ปีข้างหน้า

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงเต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่..... -ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่..... -ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... ๑๐,๐๐๐บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว..... ๒๐,๐๐๐บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการ.....

.....



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ ๑ / วันที่ ๓๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท มินเนอรัล รีซอร์สเซส ดีเวลลอปเม้นท์จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร ปบ ๖๓๐๓/๑๕๘๓๓ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม กปบ ๑/๒๕๕๑

ที่ตั้งตำบล หาดส้มแป้น อำเภอ เมืองระนอง จังหวัด ระนอง

ชนิดแร่ ดินขาว ดินบุก วุลแฟรม วิธีการทำเหมือง หาบ

อายุประทานบัตร ๑๐ ปี เริ่มตั้งแต่ ๕ มกราคม ๒๕๕๓ วันสิ้นอายุ ๔ มกราคม ๒๕๖๓

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๖๕-๐-๐๘ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์(ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ) ไร่

☒ ที่รัฐ(ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน) ๖๕-๐-๐๘ ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ) ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☐ เปิดการทำเหมือง ☒ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๔๕-๑-๕๑ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง ๑ แห่ง ขนาด ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง ขนาด - ไร่

พื้นที่โรงแต่ง/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม - ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ๔๕-๑-๕๑ ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๑๖-๑-๘๘ ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☒ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ)



รูปที่ ๒๐ แสดงแนวเขตพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูของพื้นที่ป. ๖๓๐๓/๑๕๘๗๓

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๑ ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณถนนเส้นหลักที่ใช้ลำเลียงมูลดินทราย ได้มีการปลูกพืชยืนต้นโตไวเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ปลูกเสริมบริเวณพื้นที่เดิม โดยมีกลุ่มพืชที่ปลูก คือ กลุ่มรักษาเสถียรภาพหน้าดิน เช่น อ้อ ไม้กวาด กลุ่ม ไม้เบิกนำ กระดินเทพา และมังคุด ในรอบปีที่ผ่านมาได้บำรุงรักษาด้วยการใส่ปุ๋ย รดน้ำช่วงหน้าแล้ง



รูปที่ ๒๑ แสดงการแนวพื้นที่ที่มีการปลูกเพิ่มเติม

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ๒ แห่ง เนื้อที่ ๑๐-๐-๐ ไร่

วิธีดำเนินการ... หลังจากได้ปลูกพืชกลุ่มรักษาเสถียรภาพและพืชเบิกนำไปแล้วนั้น ในปีที่ผ่านมาได้มีการปลูกพืชกลุ่มไม้เตี้ยรทั้งกลุ่มเรือนยอดสูงและกลุ่มที่เป็นกลุ่มอาหารสัตว์ป่า (Food bank Plant) เพิ่มเติม ซึ่งเป็นกลุ่มพืชที่มีความสำคัญต่อการช่วยเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพในภายหลังหน้า ซึ่งได้มีการปลูกเพิ่มเข้าไปในแปลง เช่น ไม้วงศ์ยาง (พนอง) (*Shorea hypochra* Hance), ช้าม่วง (*Anisoptera scaphula* (Roxb.) Kurz.) ไข่เขียว (*Parashorea stellata* Kurz.) ตาเสือใหญ่ (*Aglaia spectabilis* Miq.) แดงกลอง (*Syzygium syzygioides*) ที่เพาะพันธุ์ไว้มาดำเนินการปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพไปแล้วนั้น ได้มีการบำรุงรักษาสภาพต้นไม้ด้วยการรดน้ำในช่วงหน้าแล้ง และได้ใส่ปุ๋ยมูลสัตว์ จำนวน 5 กิโลกรัมต่อต้น เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่พืชที่ได้ปลูกไว้แล้ว



รูปที่ ๒๒ แสดงความคืบหน้าแปลงฟื้นฟูอายุแปลง ๔ ปี



ต้นไผ่ อายุ ๒ ปี ๖ เดือน



ต้นหลุมพอ



ต้นแซะ พืชอาหารคนและสัตว์ป่า



ต้นไข่เขียว

รูปที่ ๒๓ แสดงกลุ่มพืชที่มีในท้องถิ่นที่มีการนำมาฟื้นฟูสภาพบริเวณที่ทิ้งดิน

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน..... - แห่ง ขนาด(กxยxล)..... - เมตร

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ

จำนวน..... ๒ แห่ง ขนาด (กxยxล)..... - เมตร

วิธีดำเนินการ บริษัทฯ ได้ทำการขุดบ่อดักตะกอนบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่ประทานบัตรจำนวน ๒ แห่ง เพื่อทำการดักตะกอนที่ชะล้างมาจากหน้าเหมือง และ ที่เก็บเก็บกองเปลือกดิน ก่อนจะไหลลงสู่ห้วยที่อยู่ในแปลงประทานบัตร ซึ่งได้มีการขุดลอกเป็นประจำ เพื่อใช้รองรับตะกอนที่จะเกิดขึ้นในช่วงหน้าฝน



รูปที่ ๒๔ แสดงการปรับสภาพพื้นที่และสร้างระบบจัดการน้ำ ก่อนการฟื้นฟูสภาพ

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่..... ๒ - ๑ - ๓๒ ไร่

วิธีดำเนินการ..... ปลูกพืชพื้นถิ่นเสริมเข้าไปในแปลงฟื้นฟูที่มีกลุ่มไม้ยืนต้นเป็นไม้เด่น ให้มีพันธุ์พืชที่เป็นพันธุ์ไม้ถิ่นเดิมมีในแปลง เนื่องจากเมื่อกระดินเทพานั้นเมื่อมีอายุ 25-30 ปี จะเริ่มตายลงเนื่องจากลำต้นของพืชชนิดนี้มีสภาพเป็นโพรงไม่ทนต่อศัตรูพืชที่อยู่ในถิ่น จึงทำให้ลำต้นนั้นไม่สามารถรับแรงลมในช่วงมรสุมได้ จึงจำเป็นต้องเสริมพันธุ์ไม้พื้นถิ่นทั้งกลุ่มไม้ยืนต้นเรือนยอดสูงเช่น ชำม่วง กระบาก เปรียง หมอ ราน ตะเคียนสามพอน รวมทั้งกลุ่มพืชอาหารสัตว์ป่า เช่นตาเสือใหญ่ แะะ เป็นต้น.....



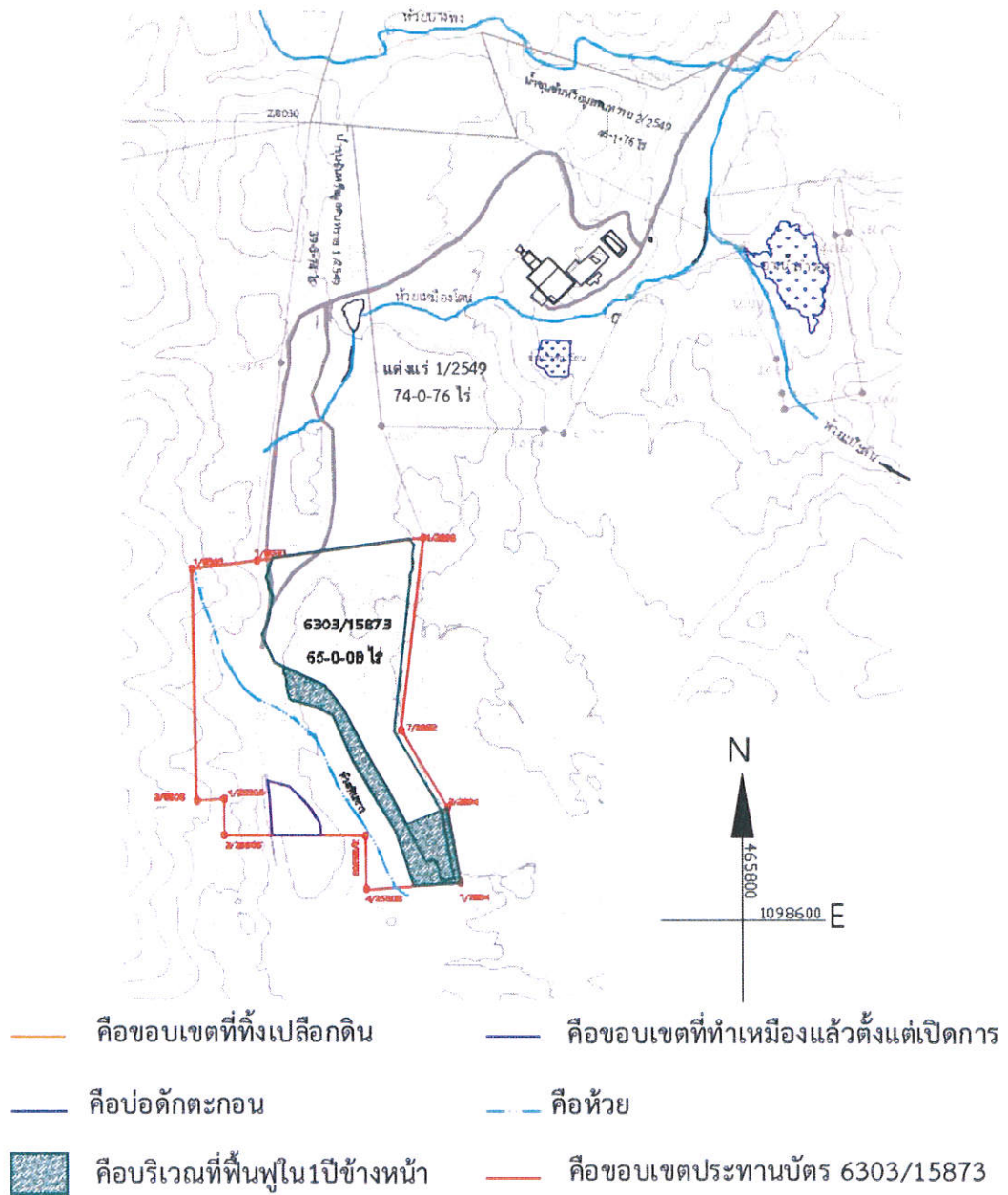
รูปที่ ๒๕ พื้นที่ปลูกต้นไม้เพิ่มในพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....๕๐,๐๐๐.....บาท

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปีข้างหน้า



รูปที่ ๒๖ แสดงพื้นที่ถัดไปที่จะทำการฟื้นฟูใน 1 ปีข้างหน้า

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ๒ แห่ง เนื้อที่ ๑๐-๐-๐ ไร่

วิธีดำเนินการ.....จากการที่บริษัทฯ ได้ฟื้นฟูสภาพไปในบางส่วนแล้ว ซึ่งได้มีการปลูกกลุ่ม

พืชรักษาเสถียรภาพหน้าดินและกลุ่มพืชเบิกนำเพื่อเป็นพืชที่เลี้ยงให้กับกลุ่มพืชยืนต้น โดยในปี ๒๕๖๕ จะมีการปลูกไม้เสถียรที่เป็นกลุ่มพืชอาหารคนและสัตว์ที่ทางบริษัทได้เพาะเก็บรวบรวมสายพันธุ์พืชพื้นถิ่นต่างๆที่มีความสำคัญต่อคนและสัตว์ป่าหลายชนิด เช่น ต้นตาสือใหญ่ สังเคียด สังโต้ง (ที่เป็นแหล่งอาหารสำคัญของนกเงือก) เงาะป่า อาหารแก่งลิง เสน และนก รวมทั้งคน ซึ่งเป็นกลุ่มพืชที่เป็นปัจจัยสำคัญ ที่จะฟื้นฟูระบบนิเวศ ให้ใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ดั้งเดิมที่มีกลุ่มพืชหลากหลาย



รูปที่ ๒๗ ภาพแสดงกล้าไม้พืชอาหารสัตว์ป่า(Food bank)ที่เตรียมปลูกเสริมในเขตประทานบัตร ๖๓๐๓/๑๕๘๗๓

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....๓๕,๐๐๐.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....๑๐,๐๐๐.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการ.....

.....

.....



พ.ร. ๒๓๓

**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

การรายงานครั้งที่...๑.../วันที่...๓๐...เดือน...เมษายน...พ.ศ. ๒๕๖๕

๑. ข้อมูลประทานบัตร

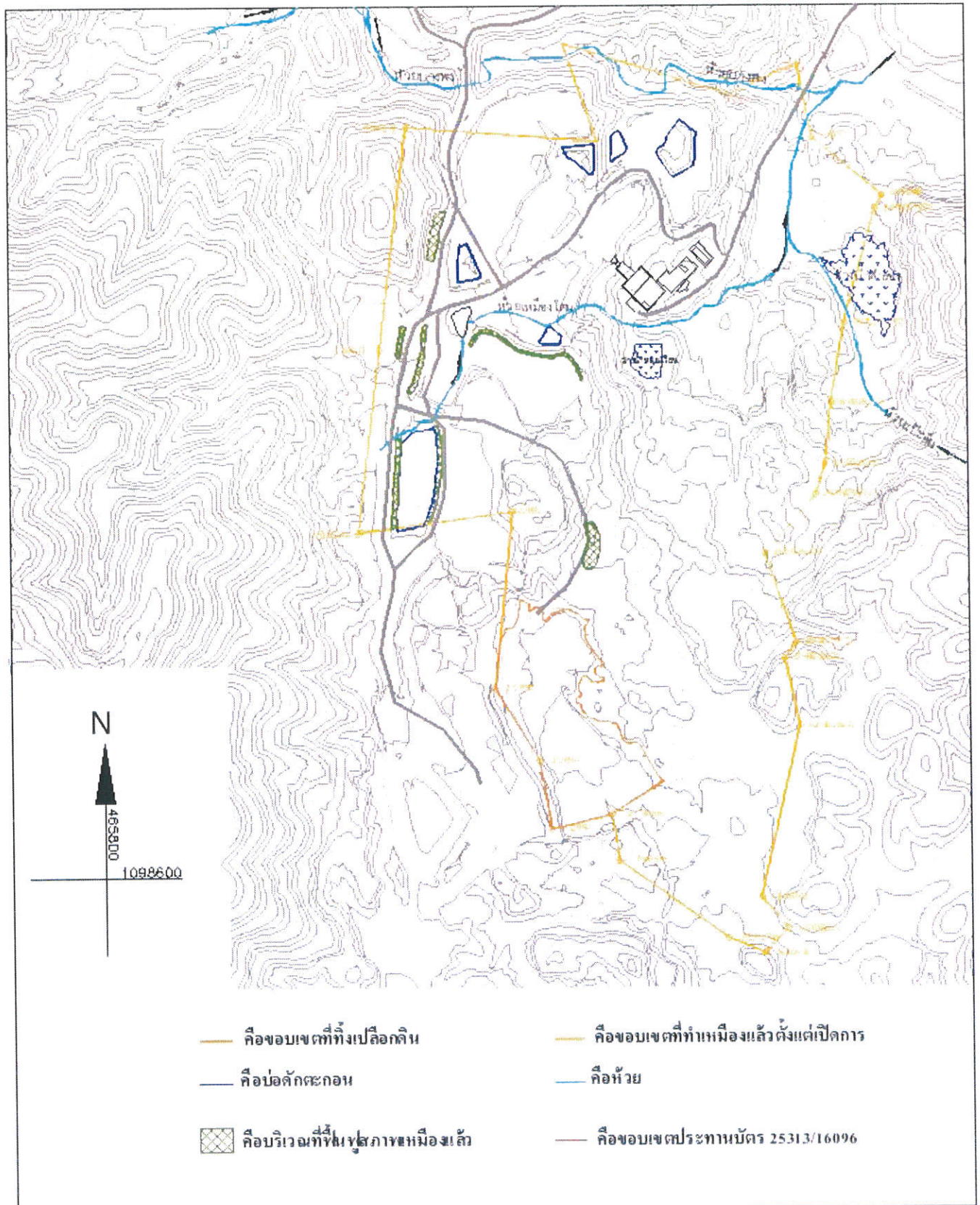
ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท มินเนอร์ด รีซอร์สเซส ดีเวลล็อปเม้นท์จำกัด.....
 ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....-.....
 หมายเลขประทานบัตร ใบอนุญาตแต่งแร่เลขที่ ๑/๒๕๖๒.....หมายเลขคำขอ
 ประทานบัตรเดิม.....-.....
 ที่ตั้งตำบล.....หาดส้มแป้น.....อำเภอ.....เมืองระนอง.....จังหวัด.....ระนอง.....
 ชนิดแร่.....ดินขาว ดินบุก วุลแฟรม.....วิธีการทำเหมือง.....หาบ.....
 อายุประทานบัตร ๕ ปี เริ่มตั้งแต่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒.....วันสิ้นอายุ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗.....
 เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๓๓๐-๐-๘๓ ไร่ โดยมีกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์(ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.๓ก, นส.๓ ฯลฯ).....ไร่
☒ ที่รัฐ(ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน).....๓๓๐-๐-๘๓ ไร่
☐ อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๓๓๐-๐-๘๓ ไร่
 จำนวนหน้าเหมือง.....-.....แห่ง ขนาด.....ไร่
 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง ขนาด.....๒๒-๓-๕๕ ไร่
 พื้นที่โรงแต่ง/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....๔-๑-๕๐ ไร่
 จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
 พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....ไร่

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

- ☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกสร้างสวนป่า
☐ อื่น ๆ (ระบุ).....



รูปที่ ๒๘ แสดงพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูของพื้นที่ใบอนุญาตจัดตั้งโรงเต่งนอกเขตฯ เลขที่ ๑/๒๕๔๕

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๑-๑-๒๐.....ไร่

วิธีดำเนินการ จากที่ได้มีการปลูกพืชเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ บริเวณถนนเส้นทางขนส่งหลัก โดยมีกลุ่ม
พืชรักษาเสถียรภาพ เช่น อ้อ(หญ้าไม้กวาด) แฝก และปลูกเสริมด้วยกลุ่ม ไม้ยืนต้นท้องถิ่น เช่น พะยอม
มังคุด ทุ้งฟ้า ชำม่วง พนอง เป็นต้น ซึ่งมีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง



รูปที่ ๒๕ บริเวณที่หน้าเหมืองเก่าที่ใช้เป็นถนนหลักมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่..... - ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด(กxยxล)..... - เมตร

วิธีดำเนินการ.....

- ☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ

จำนวน ๑ แห่ง ขนาด ๐-๓-๐ ไร่

วิธีดำเนินการ หลังจากที่ได้มีการปลูกไม้ยืนต้นชนิดโตเร็วสลับกับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นไปแล้วนั้น ในปีที่ผ่านมาได้มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มอัตราการรอดเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นเมื่อมองมาจากภายนอก



รูปที่ ๓๐ ภาพแสดงพันธุ์พืชที่ปลูกบริเวณแนวคันดินข้างลานกองแร่ (Stockpile Safety Berm)

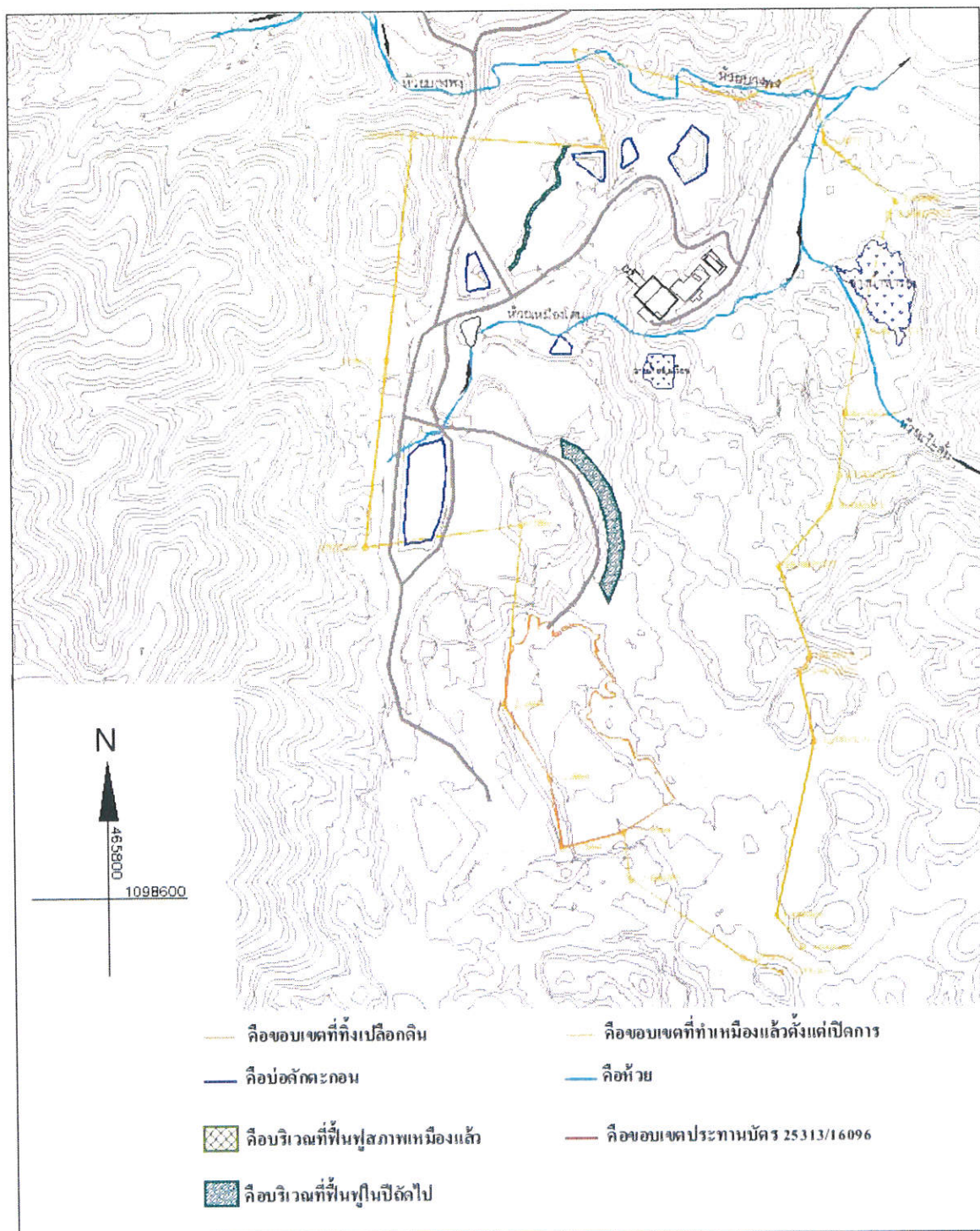
- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....๐ - ๒ - ๑๒.....ไร่
 วิธีดำเนินการ.....จากการที่มีการปลูกไม้ยืนต้นชนิดโตเร็วเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ในรอบปีที่ผ่านมาได้มีการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง และมีการปลูกทดแทนในส่วนที่ตายไป



รูปที่ ๓๑ พื้นที่ที่จะปลูกกลุ่มพืชยืนต้นบริเวณแนวคันดินข้างทางขนส่งแร่ (Safety Berm)

- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่..... -ไร่
 วิธีดำเนินการ.....
- ☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่..... -ไร่
 วิธีดำเนินการ.....

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า



รูปที่ ๓๒ แสดงพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูในช่วง ๒๕๖๒-๒๕๖๔

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....-.....แห่ง

เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ๒ แห่ง เนื้อที่ ๓-๑-๐ ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณพื้นที่เก็บกองแร่และบริเวณเส้นทางหลักเข้าพื้นที่เก็บกองมูลดิน จะทำการฟื้นฟูสภาพเพื่อปรับปรุงทัศนียภาพเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า อ้อ ไม้กวาด และปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ที่สามารถทนต่อพื้นที่ที่มีแร่ธาตุต่ำ และจะทำการปลูกเพิ่มในทุกปีมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น



รูปที่ ๑๓ บริเวณที่มีแผนงานจะดำเนินการปลูกพืชขึ้นดิน โตเร็วเพิ่มเติมเพื่อเป็นแนว Green Belt

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด(กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ จำนวน - แห่ง ขนาด - ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจักษ์ รวมเนื้อที่ - ไร่

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน ๒๐,๐๐๐ บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว ๗,๐๐๐ บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการ